



ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SILVIA ONOFRI**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da 29 maggio 2023 a 17 giugno 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Interdipartimentale Alma Mater Research Institute For Human-Centered Artificial Intelligence – Alma Human AI, Via Galliera n.3, Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
- Tipo di impiego Incarico di lavoro autonomo occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Generazione di processi di validazione di classificatori di anomalie tramite:
 - Revisione della letteratura esistente;
 - Individuazione delle metriche e degli aspetti metodologici nella valutazione comparativa dei classificatori binari;
 - Implementazione dei blocchi di codice python che implementano il processo di validazione identificato;

- Date (da – a) Da 17 Novembre a 07 Dicembre 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione Alma Mater (FAM), Viale Quirico Filopanti, 7, 40126 Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Alta formazione
- Tipo di impiego Tutor della “Scuola internazionale di alta formazione MUNER in Automotive per una mobilità intelligente” organizzata dall’università di Bologna.
- Principali mansioni e responsabilità Coordinazione didattica delle attività formative
 - Gestione della comunicazione con studenti e docenti tramite e-mail e altre piattaforme digitali.



- Preparazione dei certificati relativi alla partecipazione e ai risultati degli studenti.

- Date (da – a) Agosto 2022 a Ottobre 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI) dell'Università di Bologna, Viale del Risorgimento,2, Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Ricerca e istruzione universitaria
- Tipo di impiego Ricercatore con Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi di telemetria satellitare con metodi statistici e neurali".
 - Implementazione di algoritmi su base statistica per l'analisi di dati di telemetria satellitare.
 - Identificazione delle condizioni di normalità del sistema monitorato ed uso delle discrepanze da quanto identificato per stimare la probabilità che si verifichi nel futuro un'anomalia.
 - Uso di strumenti classici come la regressione lineare e l'analisi della componenti principali e di blocchi neurali opportunamente addestrati.
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) Dal 2010 al 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Lavoro autonomo
- Tipo di azienda o settore Istruzione privata
- Tipo di impiego Lezioni private di matematica, fisica e inglese a studenti di scuole superiori
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione e conduzione di lezioni personalizzate su argomenti di matematica, fisica e inglese, adattate alle esigenze e al livello degli studenti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Novembre 2022 ad oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI) dell'Università di Bologna, Viale del Risorgimento,2, Bologna (BO)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sviluppo e applicazione di metodi basati su Intelligenza Artificiale (AI) e tecniche data-driven per l'industria, con un focus particolare sulla stima del tempo di vita utile di sistemi e la rilevazione di anomalie.
Il progetto di dottorato è finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e dall'azienda Evidence S.r.l.
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca (in corso)
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Livello 8
- Date (da – a) Settembre 2018/ Luglio 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum Università di Bologna



- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Studi avanzati di elettronica, che includono:

- Elaborazione dei segnali digitali
- Tecniche di progettazione hardware e software
- Nozioni di circuiti integrati, sistemi embedded e dispositivi a semiconduttore
- Simulazione di circuiti ed elettronica di potenza

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica con valutazione 110/110 e Lode con Tesi in Elaborazione dei segnali nei sistemi elettronici M dal titolo "Progettazione di Autoencoder per la Stima del Tempo di Vita Residuo nel Monitoraggio di un Satellite in Volo"

Livello 7

Settembre 2011/ Marzo 2018

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Studi in ingegneria biomedica, con focus su:

- Elaborazione dei segnali biologici
- Strumentazione biomedica
- Imaging biomedico
- Biomeccanica e biomateriali
- Bioingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica con valutazione 99/110 con Tesi in Strumentazione Biomedica dal titolo "Acquisizione e analisi del segnale EEG per applicazioni di neurofeedback"

Livello 6

Settembre 2005/ Luglio 2010

Liceo Scientifico A. Einstein di Rimini

Studi approfonditi nelle materie scientifiche ed umanistiche:

- Matematica
- Fisica
- Chimica
- Informatica
- Scienze Naturali
- Lingue e letteratura

Diploma di maturità scientifica con valutazione 100/100 e Lode

Livello 3



**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente C1

Eccellente C1

Eccellente C1

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Capacità di lavorare in gruppo e di adattarsi alle varie dinamiche. Buone doti comunicative, che facilitano il dialogo e la cooperazione in situazioni collaborative.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Capacità di gestire attività e progetti in modo efficiente e di ottimizzare i processi per raggiungere obiettivi specifici.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione Python, C e Java
Ottima conoscenza dell'ambiente Matlab
Buona conoscenza dei tool di design circuitale Cadence Virtuoso e LT Spice
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Hardware Verilog e VHDL
Ottima conoscenza del linguaggio di marcatura LaTeX
Buona conoscenza dei software di elaborazione grafica Adobe Photoshop e GIMP



Ottima conoscenza del pacchetto Office
Ricerca web

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

Buone capacità grafiche e competenze nell'uso di software di
elaborazione grafica.

Passione per l'espressione artistica attraverso diverse forme, come il
disegno e l'audio-visivo.

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Data

11/10/2024